

Старинные задачи о случайном



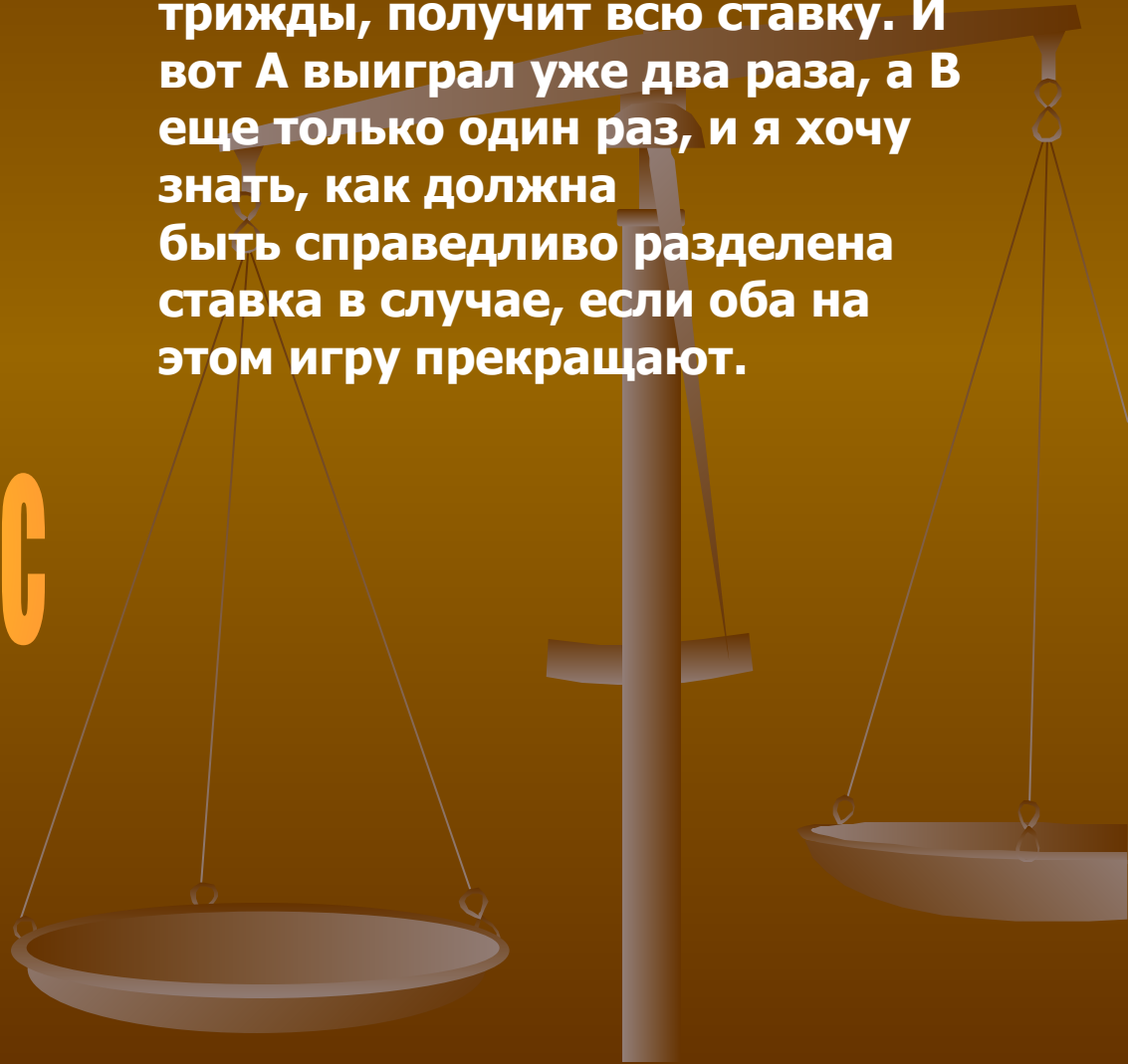


Христиан Гюйгенс

Задачи:

1.

А играет- с В с условием, что тот, кто первым выиграет трижды, получит всю ставку. И вот А выиграл уже два раза, а В еще только один раз, и я хочу знать, как должна быть справедливо разделена ставка в случае, если оба на этом игру прекращают.



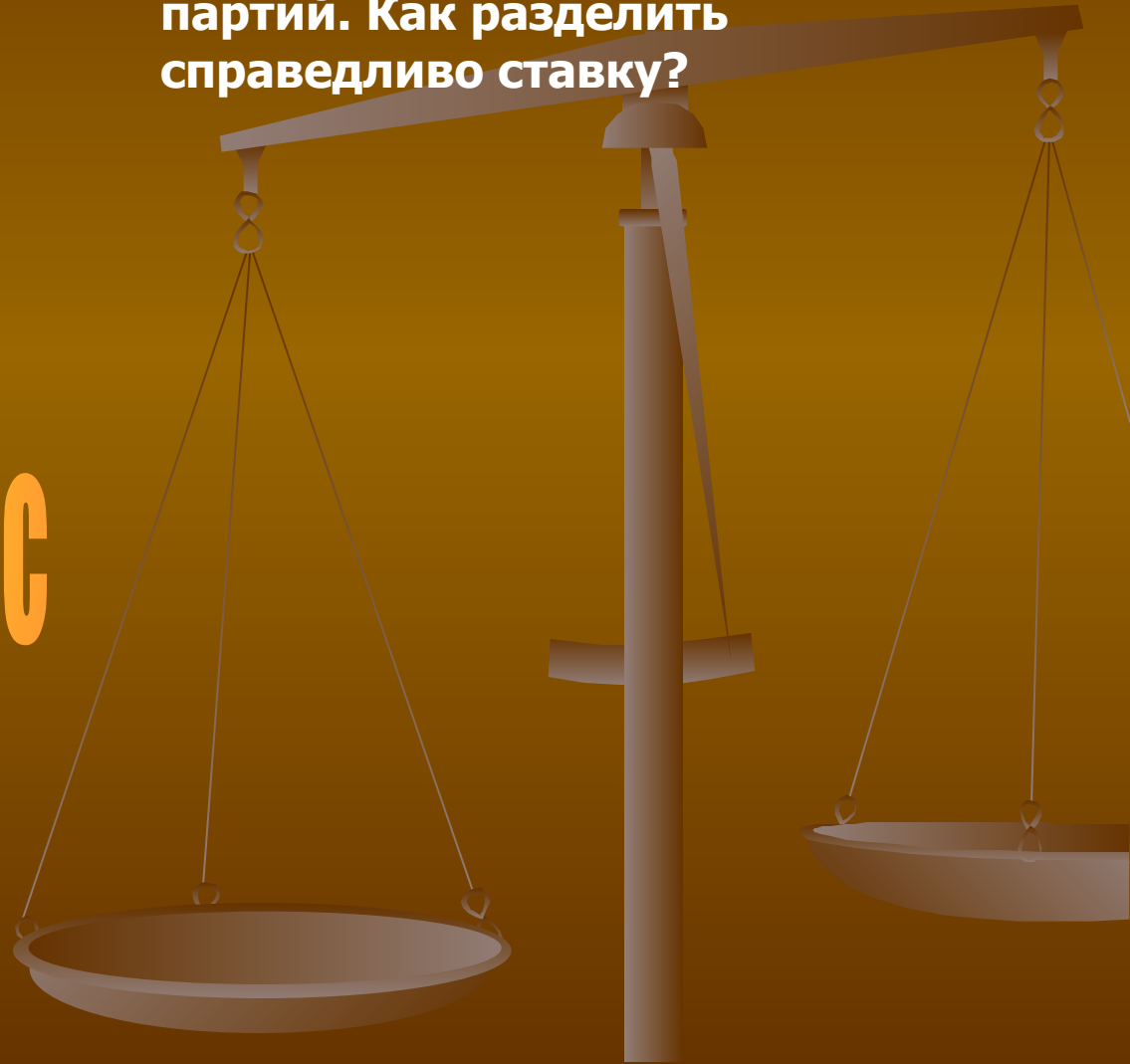


Христиан Гюйгенс

Задачи:

2.

Игроку А недостает одной партии, а игроку В — трех партий. Как разделить справедливо ставку?



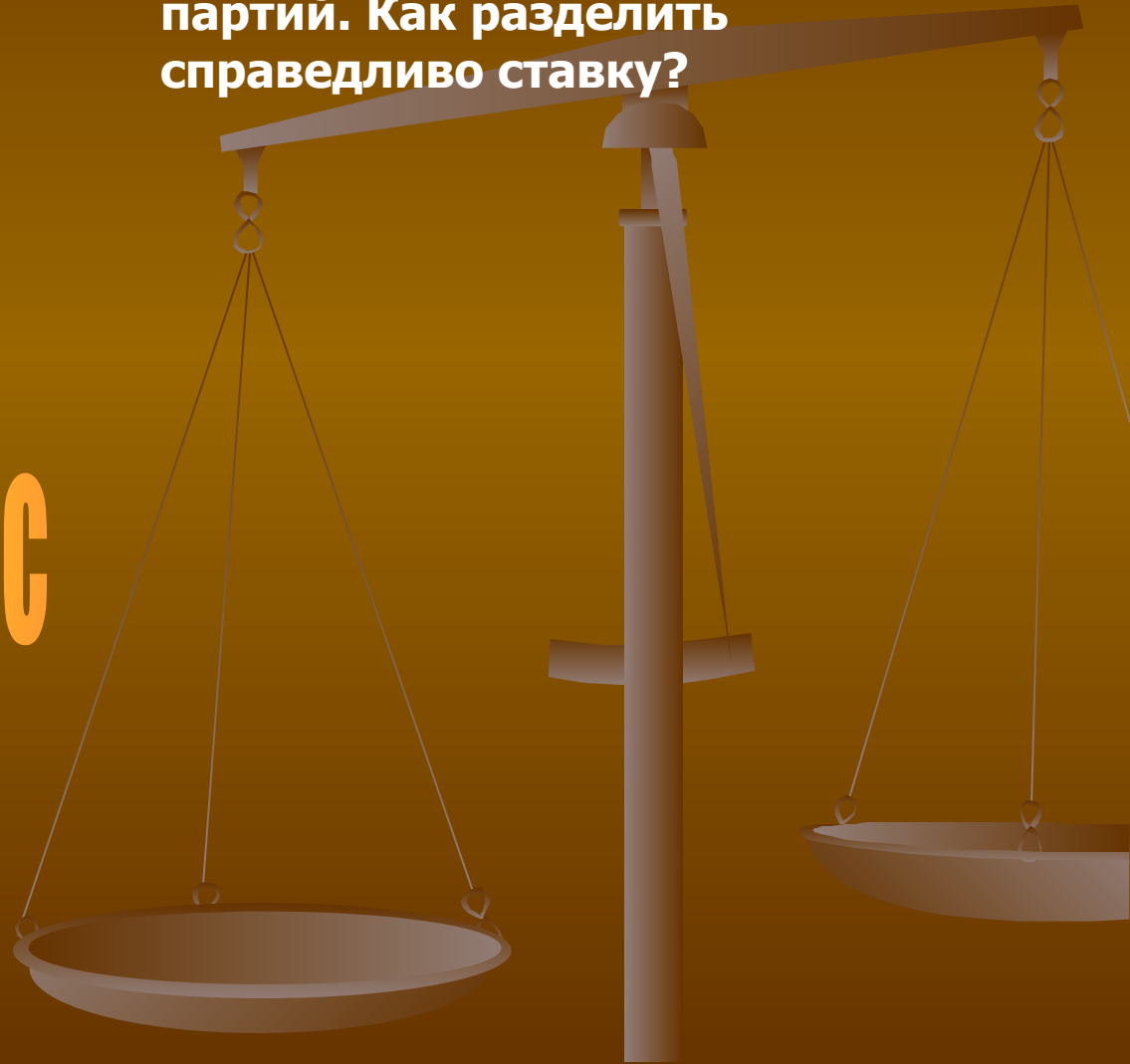


Христиан Гюйгенс

Задачи:

3.

Игроку А недостает одной партии, а игроку В — четырех партий. Как разделить справедливо ставку?





Христиан Гюйгенс

Ответ:

У всех задач одинаковый ответ.

Гюйгенс предлагает в своем решении учитывать только количество недостающих партии и разделить сумму ставки (а)

в отношении $3a/4 : a/4$





Ри́чард де Форни́валь

Вопрос:

Подсчитать число возможных исходов при бросании трех игральных костей.



Ричард де Форниваль

Ответ:

Ричард де Форниваль подсчитал общее число всех возможных исходов при бросании трех игральных костей как

$$6*1+30*3 + 20*6=216,$$

а не как $6*6*6 = 216$.



Блез Паскаль.

Задача:

Как разделить ставку при игре до трех выигрышных партий, если один игрок выиграл две партии, а другой — ни одной и каждым вложено в игру по 32 пистоля?



Блез Паскаль.

Ответ:

Ответы, предложенные Паскалем, таковы: первый игрок должен получить 56 пистолей, а второй 8 пистолей. Рассуждение при решении подобно тем, которые были проведены при решении предыдущей задачи: если бы первый игрок выиграл еще одну партию, то ему причиталось бы 64 пистоля, если бы проиграл — 48 пистолей, а остаток 16 делится поровну.